PRZEGLĄD CERAMICZNY

WYCHODZI 10. i 25. KAŻDEGO MIESIĄCA.

Redaktor: Inżynier ***Karol Rolle.***

PRZEDPŁATA ROCZNA: 10 kor., 5 rsr., 10 mk., 12 fr. Prenumeraty mniejszej jak roczna nie przyjmuje się. ZESZYT POJEDYNCZY 50 H.

ADRES ADMINISTRACYI I REDAKCYI: PODGÓRZE, św. FLORYANA 5.

CENA OGŁOSZEŃ WYNOSI: Za cm² 6 hal. Cała strona 20 k., ½ str. 12 k., ¼ str. 7 k., ⅛ str. 4 k., przy 6-krotnem powtórzeniu 10%, 12-krotn. 16%, 18-krotn. 20%. 24-krotnem 25% opustu.

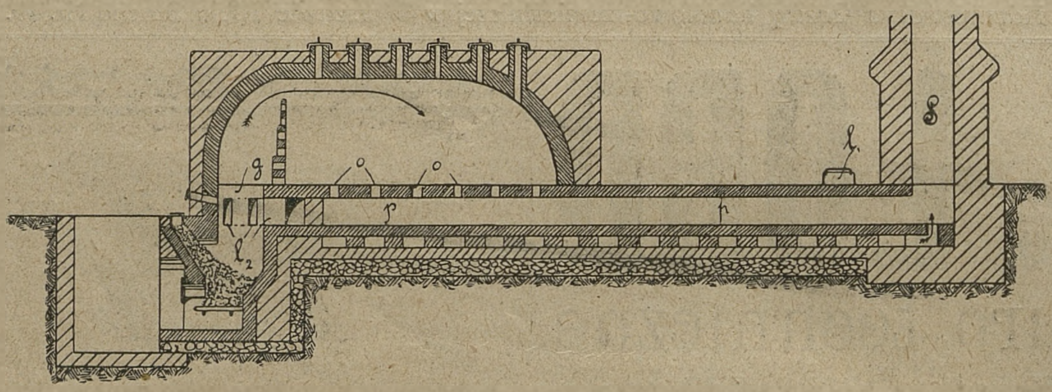
Prenumeratę na Królestwo i Cesarstwo przyjmuje: E. Wende i Sp. Warszawa Krak. Przedm. 9, i Administracya Gazety handlowo-rzemieślniczej w Warszawie Aleja Szucha Nr. 19.

Piec rekuperatorowy.

Przekrój podłużny.

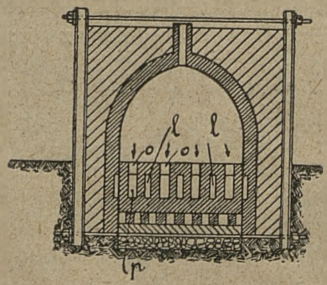
Do bardzo interesujących, a mało u nas używanych konstrukcyi należy piec rekuperatorowy. Jest on odmianą pieca kasselskiego, a praktyczność i oszczędność jego polega na tem, że uchodzącym do komina gazom spalenia, odbiera się zawarte w nich ciepło i wprowadza je z powrotem do pieca. Zasadę konstrukcyjną tłumaczą zamieszczone rysunki, z tych pierwszy przedstawia przekrój podłużny pieca, drugi przekrój poprzeczny, a trzeci objaśnia sposób wykonania paleniska.

Palenisko jest urządzone tak, by po podgrzaniu należytem pieca można je ze „zwykłego przemienić w gazowe i właściwe wypalenie wykonywać gazem. Powietrze zużyte, ale jeszcze o bardzo wysykiej temperaturze, nie odprowadza się do przewodu a stąd wprost do komina, jak to ma miejsce przy



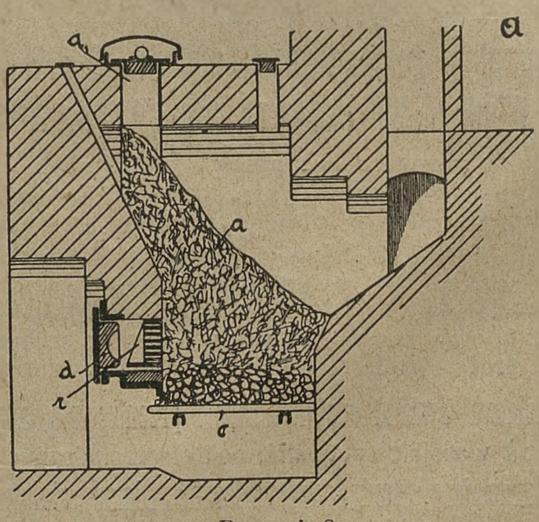
Rysunek 1.

wielu piecach peryodycznych, ale wlotami (*o*) w posadzce rozmieszczonymi wchodzi ono do czterech kanałów (*p*) umieszczonych pod



Rysunek 2.

posadzką i skomunikowanych z kominem. Pod siłą ciągu gazy spalenia idą drogą od pieca ku kominowi oddając ściankom przewodów swe ciepło, zmniejszające się w miarę oddalania od pieca. Ścianki te są cienkie, a między jednym przewodem, a drugim umieszczono kanały (*l*) połączone w jednym końcu z powietrzem zewnętrznem (l_1) w drugim z paleniskiem (l_2). Kanałami tymi pod działaniem komina (*s*) wchodzi zimne powie-



Rysunek 3.

trze w miejscu, gdzie już bardzo ochłodzone gazy resztki swego ciepła pozostawiły i odbywa drogę w kierunku przeciwnym do

biegu zużytego powietrza, podgrzewając się na tej drodze do bardzo wysokiej temperatury i z nią wchodzą do paleniska a następnie do pieca. Początkowe palenie odbywa się z rusztu zwyczajnego zwykłym sposobem i podtrzymuje się aż do należytego ogrzania pieca, wówczas dopiero przez otwarcie przykrywy (*h*) rozpoczyna się działanie rekuperatora, przy równoczesnej zamianie paleniska na system generatorowy.

Konstrukcya paleniska (rys. 3.) przemianę tą dokonywaną w czasie ruchu musi oczywiście przewidzieć.

Do rusztu poziomego (*c*) należą drzwiczki (*d*), a nadto u góry przesklepionej przestrzeni (*a*) znajduje się otwór drugi (a_1) służący również do obsługi paleniska, ale wówczas tylko gdy mamy opalać już gazem. Przechodząc do tego systemu zakładamy (przy otwartych drzwiczkach *d*) ruszt *r* a węgiel dorzuca się przez *a*, następuje wówczas skomplikowany proces wytwarzania się gazów palnych, które dążąc do pieca mięszają się po drodze z gorącem powietrzem doprowadzanem przez rekuperator i spalają.

Urządzenie rekuperatora może być rozmaite, n. p. kanały mogą być wymurowane z cegły, albo cała armatura wykona się z cienkich ścianek szamotowych, lub też dla gazów spalenia odprowadzanych do komina zakłada się jeden obszerny kanał a w nim umieszcza rury prowadzące powietrze i t. p.

Piec rekuperatorowy nadaje się tam gdzie wypalać ma przedmioty lepsze a wymagające wysokiej temperatury. *C.*

Rozmaitości.

Pokłady gliny w Mandżuryi. „Charbinski Wiestnik" podaje, że na wschodnim stoku Wielkiego Chingan znajduje się olbrzymi pokład gliny białej ogniotrwałej. Zawiera ona 39% gliny, nieznaczne ilości tlenku żelaza, magnezyi i wapna, podobny materyał spotyka się również we wzgórzach Sjaolin przy chińskiej kolei wschodniej. *c.*

Widmo wielkiego krachu zawisło nad światem finansowym na obydwu półkulach. Źródłem zaniepokojenia jest Ameryka północna, w której olbrzymi rozwój przemysłu absorbuje również kapitał Europy, a każdemu większemu zapotrzebowaniu złota z tamtej strony oceanu, odpowiada u nas dreszcz niepokoju, ogarniający w pierwszym rzędzie giełdę i związane z nią sfery, — a nadto wywołuje drożenie pieniędzy i w Europie bardzo potrzebnych. Z państw starego świata same tylko Niemcy wydały w ubiegłym roku nowych emisyi akcyi na 2,838,000.000 marek, w czem nowe akcye przemysłowe uczestniczą z kwotą 660 milionów. Dowodzi to olbrzymiego rozwoju przemysłu, który dzięki świetnym konjunkturom nie stanął jeszcze wcale u swego zenitu. W Ameryce rozwój ten przybrał nieprawdopodobne rozmiary, a jakiem to grozi przesileniem dowodzą słowa wybitnego polityka Stanów Zjednoczonych, który wyraził życzenie, by przemysł wstrzymał się już w swym rozroście bo dwie ostateczności — świetność i ruina są w ścisłem sąsiedztwie. *c.*

Rozporządzenie o ochronie robotników budowlanych wydane przez ministerya handlu i spraw wewnętrznych, zostało ogłoszone w „Wiener Zeitung" z d. 12 lutego 1907. *c.*

Austrya wierzycielem. Bank austryacki pożyczył 15 milionów bankowi niemieckiemu a 6 milionów angielskiemu. Zapotrzebowanie wywołał brak gotówki zużywanej przeważnie na inwestycye przemysłowe. *c.*

Ostateczne wycofanie banknotów austryackich po 5 złr. z d. 1 stycznia 1881 i po 50 złr. z d. 1 stycznia 1884 nastąpi bezwarunkowo dnia 31 sierpnia 1907 r. Tem samem wszelkie pretensye jakieby posiadający wymienione banknoty poza powyższym terminem mieli do skarbu państwa, zostaną umorzone. *c.*

KRONIKA.

Groźba przesilenia w niemieckim przemyśle cementowym zajmuje w ostatnich czasach tamtejsze sfery. Doskonałe konjunktury handlowe skusiły kapitalistów do robienia czem raz większych wkładów, a do jakich rozmiarów planowane są nowe zakłady dość powiedzieć, że do tej pory rozpoczęto już budowę lub kończą 23 nowych fabryk a najmniejsza produkcya wśród nich wynosi 300.000 beczek, nadto rozszerzonych będzie 10 już istniejących zakładów. Z tego więc już dziś da się przewidzieć łatwo hyperprodukcya tem więcej, że jak słusznie wskazują interesowani, świetny stan przemysłu cementowego w roku ubiegłym przypisać należy wyjątko-

wym wypadkom, jak klęskom trzęsienia ziemi i t. p. Natomiast eksport do Rosyi ustał prawie zupełnie a do innych krajów zmalał wskutek podniesienia cła, Niemcy jednak narażone są na konkurencyę obcych zakładów wskutek bardzo niskich opłat celnych. *c.*

Ruch budowlany we Wiedniu w r. 1906 przedstawia następujące cyfry: ukończono budowli 988, wśród tych 501 nowych, 160 przebudowań zupełnych, 20 częściowych, 44 nadbudowań i 263 dobudowań. Z końcem r. 1906 miał Wiedeń 38.663 domów o 444.997 mieszkaniach.

Bruki z bazaltoidu mają być wprowadzone w Dreźnie, w tym celu zawiązano towarzystwo z kapitałem 50.000 marek. *c.*

Budowa gmachu banku państw. w Warszawie ma się rozpocząć już w roku bieżącym. Utworzono komitet budowy pod przewodnictwem zarządzającego bankiem a przy współudziale kilku wybitnych osobistości, wśród których na pierwszym miejscu wymienić należy inż. F. Kucharzewskiego. Projekt wykonał budowniczy Benua na cenę 1.200 000 rb., suma ta wobec podrożenia materyałów prawdopodobnie nie wystarczy. Na razie wybuduje się tylko część piąter a pozostawi możliwość nadbudowania w przyszłości. W komitecie rozważaną była myśl, czyby nie należało sprowadzić robotników rosyjskich, bo miejscowi wskutek strejku mogliby czas budowy przedłużyć. Na razie kwestya jest rozważaną. *c.*

Licytacye.

Magistrat miasta Drohobycza rozpisuje licytacyę ofertową na wykonanie budynków rzeźni t. j. budynku głównego, domu dozorcy, domu administracyjnego, stajni i. t. d. na gruncie miejskim „Blich“.

Suma kosztorysowa wynosi 186.209 K. 67. oferty z wadyum w kwocie 9.300 K należy wnosić do prezydyum magistratu do d. 15 kwietnia godz. 1. w południe. *c.*

Magistrat miasta Husiatyna ma zamiar wybudować ratusz kosztem 26 300 K i na wykonanie rozpisuje rozprawę ofertową z terminem do d. 1. kwietnia. Dołączyć należy 10% wadyum. *c.*